

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## TRAITE D'COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

BEST AVAILABLE COPY  
PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 15 mai 2000 (15.05.00)	
Demande internationale no PCT/FR99/02440	Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 99/0936
Date du dépôt international (jour/mois/année) 11 octobre 1999 (11.10.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 13 octobre 1998 (13.10.98)
Déposant MILLION-ROUSSEAU, Bruno etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

28 février 2000 (28.02.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

R. Forax

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

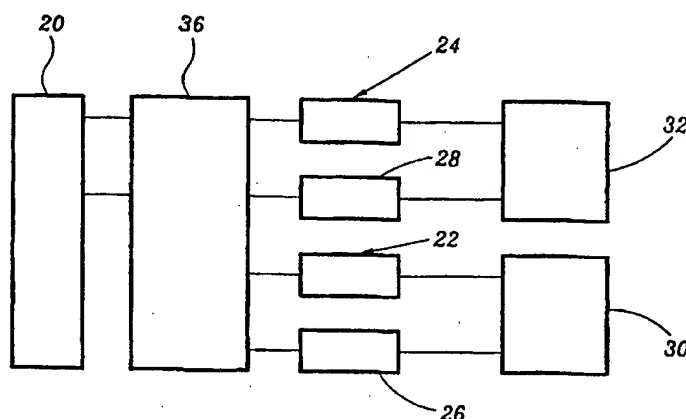


## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : <b>G07F 7/08, 7/10</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/22582</b> (43) Date de publication internationale: 20 avril 2000 (20.04.00)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02440</p> <p>(22) Date de dépôt international: 11 octobre 1999 (11.10.99)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 98/12826 13 octobre 1998 (13.10.98) FR</p> <p>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).</p> <p>(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): MIL- LION-ROUSSEAU, Bruno [FR/FR]; 4bis, chemin du Puits des Vignes, F-69450 Saint Cyr au Mont d'Or (FR). JUNKER, Christian [FR/FR]; 9, rue du Clos de Pontoise, F-95170 Deuil la Barre (FR).</p> <p>(74) Mandataire: MONCHENY, Michel; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>

(54) Title: DEVICE FOR ACQUIRING AND TRANSFERRING DATA CONCERNING PAYMENT MEANS TO A BANKING INSTITUTION

(54) Titre: DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE TRANSFERT D'INFORMATIONS RELATIVES A DES MOYENS DE PAIEMENT VERS UN ORGANISME BANCAIRE



## (57) Abstract

The invention concerns a device for acquiring data concerning payment means and transferring same to a central service of a banking institution comprising means for reading the payment means connected to a central processing unit (20) and means (22) for dialling telephone numbers associated with a modem (26) for setting up a telephone communication with the central service. The dialling means and the associated modem consist of elements of wireless telephone circuit systems.

### (57) Abrégé

Ce dispositif d'acquisition d'informations relatives à des moyens de paiement et de transfert de ces dernières dans un centre serveur d'un organisme bancaire comprend des moyens de lecture des moyens de paiement raccordés à une unité centrale de traitement (20) et des moyens (22) de composition de numéros téléphoniques associés à un modem (26) pour l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur. Les moyens de composition de numéros téléphoniques et le modem associé sont constitués par des éléments de circuits de téléphonie sans fil.

### UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

Dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relatives à des moyens de paiement vers un organisme bancaire

La présente invention est relative à un dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relatives à des moyens de paiement vers un organisme bancaire.

Classiquement, de tels dispositifs comportent des moyens de lecture des moyens de paiement raccordés à une unité centrale de traitement, et des moyens de composition de numéros téléphoniques associés à un modem pour l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur.

Un exemple de dispositif de ce type est constitué par les terminaux de paiements électroniques.

Ces terminaux, placés chez un commerçant, permettent d'effectuer les transactions par carte bancaire, avec sécurisation.

Ils comportent un socle fixe muni de moyens de raccordement à une ligne téléphonique et un terminal proprement dit équipé d'un lecteur de carte et d'un clavier permettant d'entrer le montant de transaction à effectuer et permettant au porteur de la carte de s'identifier.

Les terminaux de paiement électronique nécessitent l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur d'un organisme bancaire, d'une part, pour l'obtention d'un numéro d'autorisation pour des transactions portant sur des sommes supérieures à une valeur de seuil prédéterminée, fixée à ce jour à F. 600 et, d'autre part, pour porter périodiquement au crédit du compte bancaire du commerçant les sommes correspondant aux transactions effectuées.

Dans certaines circonstances, par exemple lorsque le commerçant est itinérant, ou lorsqu'il dispose d'un stand sur un salon, c'est-à-dire dans des situations dans lesquelles le commerçant n'a pas de prise téléphonique à sa disposition, il n'est pas possible d'obtenir, à l'aide du terminal de paiement électronique, un numéro d'autorisation préalable et de porter au crédit de son compte les encaissements effectués.

Un commerçant peut également être confronté à ce même problème lorsqu'il souhaite utiliser un dispositif de lecture et de vérification de chèques qui nécessite également l'établissement d'une liaison téléphonique avec un organisme bancaire.

Le but de l'invention est de pallier ces inconvénients.

Elle a donc pour objet un dispositif d'acquisition d'informations relatives à des moyens de paiement et de transfert de ces dernières vers un centre serveur d'un organisme bancaire, du type précité, caractérisé en ce que les moyens de composition de numéros

téléphoniques et le modem associé sont constitués par des éléments de circuits de téléphonie sans fil.

Par élément de circuit de téléphonie sans fil, on entend, dans le cadre de la présente description, des circuits d'un appareil téléphonique mobile ou cellulaire, c'est-à-dire, d'un poste téléphonique en communication par ondes hertziennes avec un relais ou station de base couvrant une zone géographique du réseau téléphonique public.

Le dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relative à des moyens de paiement, selon l'invention, peut en outre comporter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises isolément ou selon toutes les combinaisons techniquement possibles :

- il comporte en outre des deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques et un deuxième modem associé à ces derniers, constitués par des éléments de circuits de téléphonie câblée, et un organe de commutation assurant la mise en communication sélective de l'unité centrale avec les premiers ou deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques ;
- l'organe de commutation est constitué par un organe de commutation actionnable manuellement par un utilisateur ;
- l'organe de commutation comporte des moyens de détection de tension prévus dans un circuit d'interface avec un réseau téléphonique commuté ;
- lesdits premiers moyens de composition de numéros téléphoniques et le modem associé sont disposés dans un boîtier séparé du reste du dispositif, le boîtier comportant, raccordé en entrée de ces derniers, un circuit d'émulation d'un réseau téléphonique commuté associé à des moyens de détection des numéros téléphoniques composés par lesdits deuxièmes moyens de composition et des moyens d'adaptation des vitesses de transmission des données transmises entre les premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques ;
- les moyens d'adaptation sont constitués par des moyens de mémorisation temporaire des données ;
- le circuit d'émulation est raccordé aux deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type IrDA;
- les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés à un poste téléphonique sans fil ;

- les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés au poste téléphonique par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type IrDA ;

- il constitue un terminal de paiement électronique ;

5 - il constitue un dispositif de lecture et de vérification de chèques.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description suivante, données uniquement à titre d'exemple, et faite en référence aux dessins annexés sur lesquels :

10 - la figure 1 est une vue schématique en perspective d'un exemple de réalisation d'un dispositif d'acquisition et de transfert d'informations selon l'invention ;

- la figure 2 est un schéma synoptique du dispositif de la figure 1 ; et

- la figure 3 est un schéma synoptique montrant la constitution d'un autre mode de réalisation d'un dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relatives à des moyens de paiement.

15 Sur la figure 1, on a représenté un dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relatives à des moyens de paiement.

Dans l'exemple de réalisation représenté sur cette figure, le dispositif, désigné par la référence numérique générale 10, est constitué par un terminal de paiement électronique assurant, comme cela est classique, une lecture des informations contenues  
20 dans une carte bancaire de paiement (non représentée) telles que les références bancaires et le nom du porteur de la carte et leur transfert en direction du centre serveur d'un organisme bancaire, accompagnées des informations correspondant à une transaction à effectuer.

Le dispositif 10 comporte, comme cela est classique, un terminal proprement  
25 dit 12 équipé de lecteurs 14 de carte bancaire à puce et à bande magnétique et d'un clavier 16 permettant d'entrer manuellement les données correspondant aux transactions à effectuer, et un socle 18 sur lequel repose, en position d'attente, le terminal 12.

Comme cela est visible sur la figure 2, le socle 18 comporte une unité centrale de traitement de données 20 à laquelle sont raccordés des premiers moyens de  
30 composition de numéros téléphoniques 22 et des deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques 24.

Les premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques 22 et 24 sont chacun associés à un modem, respectivement 26 et 28, assurant, d'une part, à

l'émission, la modulation des données issues de l'unité de traitement 20 en vue de leur transmission sur des réseaux de téléphonie et, d'autre part, à la réception, la démodulation des données reçues en provenance de l'organisme bancaire en vue de leur transmission vers l'unité de traitement 20.

5 Les premiers, 22, et deuxièmes 24, moyens de composition de numéros téléphoniques sont des moyens de type classique, appropriés pour l'utilisation envisagée. Ils ne seront donc pas décrits en détails.

On notera toutefois que les premiers moyens 22 de composition de numéros téléphoniques et le modem 26 sont réalisés à partir d'éléments de circuits de téléphonie  
10 sans fil, c'est-à-dire, capables d'assurer la numérotation et la transmission de données numériques sur un réseau de téléphonie "mobile" ou "sans fil" et ce, en fonction de la norme utilisée pour la transmission des données.

On notera également que les deuxièmes moyens 24 de composition de numéros téléphoniques sont constitués par des éléments de circuits téléphoniques de type  
15 DTMF permettant la numérotation sur le réseau téléphonique commuté public.

Deux circuits d'interface, 30 et 32, raccordés respectivement aux premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques et au modem associé assurent le raccordement du dispositif d'une part, au réseau téléphonique de téléphonie sans fil et, d'autre part, au réseau téléphonique commuté.

20 En effet, le premier circuit d'interface 30 est destiné à permettre le branchement d'un poste téléphonique cellulaire 34 (figure 1), alors que le deuxième circuit d'interface 32 vient directement se raccorder à une ligne téléphonique.

Le circuit du socle est complété par un circuit de commutation 36 assurant sélectivement la mise en communication de l'unité de traitement de données 20 avec les  
25 premiers ou deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques en vue de l'échange d'informations avec un centre serveur, après établissement d'une communication téléphonique, soit par le réseau téléphonique commuté, soit par le réseau de téléphonie "mobile".

Selon un premier mode de réalisation, le circuit de commutation 36 est  
30 constitué par un sélecteur actionnable manuellement par un utilisateur, par exemple au moyen d'un bouton-poussoir, en fonction du mode de transmission choisi.

En variante, le circuit de commutation 36 assure une détection de la tension présente au niveau du deuxième circuit d'interface 32, c'est-à-dire au niveau de la zone de



raccordement de ce dernier au réseau téléphonique commuté, en utilisant un détecteur de tension approprié, et assure la mise en communication de l'unité de traitement 20 avec le réseau téléphonique commuté en cas de détection d'une tension égale à 48 V pour la France par exemple, correspondant à la tension présente classiquement sur une ligne téléphonique, et déconnecte simultanément l'unité 20 du premier circuit d'interface 30.

Dans l'exemple de réalisation qui vient d'être décrit en référence à la figure 2, l'ensemble des éléments permettant l'établissement d'une liaison téléphonique sans fil, par l'intermédiaire d'un poste téléphonique cellulaire, avec le centre serveur d'un organisme bancaire sont intégrés au socle, sur lequel vient se connecter le poste téléphonique cellulaire.

Il serait possible, en variante, d'intégrer le poste téléphonique au socle, en dotant le socle de tous les circuits téléphoniques nécessaires pour l'établissement d'une liaison téléphonique.

Selon un autre exemple de réalisation, représenté sur la figure 3, les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques et le modem associé sont incorporés à un boîtier séparé venant se brancher sur la prise téléphonique du socle d'un terminal de paiement électronique classique, les deuxième moyens de composition de numéros téléphoniques et le modem étant disposés dans le socle.

Sur cette figure, des éléments identiques à ceux de la figure 2 portent les mêmes numéros de référence.

Comme on le voit sur cette figure, selon cet exemple de réalisation, le dispositif comporte, en entrée, un circuit 38 d'émulation du réseau fixe, de type classique, assurant une réception des données délivrées par le socle 18 du terminal de paiement électronique 10, et raccordé à un circuit de détection des numéros téléphoniques composés par les moyens de composition de numéros téléphoniques intégrés au socle, désigné par la référence numérique générale 40 et associés à un modem 42, également de type classique.

Le circuit de détection 40 et le modem 42 sont raccordés à des moyens 44 de composition de numéros téléphoniques et à un modem 46 correspondant, identiques aux premiers moyens de composition de numéros téléphoniques 22 et au modem 26 de la figure 2, eux mêmes raccordés à un circuit d'interface 48 sur lequel vient se raccorder un poste téléphonique cellulaire (non représenté).

Un circuit 50 d'adaptation des vitesses de transmission des données transmises entre les premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques, disposés respectivement dans le boîtier séparé et dans le socle, est disposé, entre, d'une part, le circuit de détection 40 et le modem 42 associé et, d'autre part, le circuit de composition de numéros téléphoniques 44 et le modem associé 46.

Ce circuit 50 incorpore des moyens de mémorisation temporaire des données transmises entre le socle et le réseau téléphonique mobile de manière à adapter la vitesse de transmission des données véhiculées sur le réseau téléphonique commuté fixe à celles du réseau téléphonique mobile.

On conçoit que cet exemple de réalisation permet de transmettre des données en direction d'un organisme bancaire en utilisant un téléphone cellulaire, tout en utilisant un terminal de paiement de type classique.

Dans les exemples de réalisation, décrits précédemment, on a considéré que le poste téléphonique cellulaire est raccordé, au moyen d'une liaison filaire, à l'interface correspondante.

Il serait toutefois possible, en variante, d'assurer une communication entre le téléphone cellulaire et le dispositif en utilisant une liaison sans fil, par exemple une liaison par infrarouges de type IrDA.

De même, il serait également possible, dans l'exemple de réalisation décrit en référence à la figure 3, d'envisager l'utilisation d'une telle liaison sans fil entre le terminal de paiement électronique et le boîtier.

L'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits, dans lesquels le dispositif est constitué par un terminal de paiement électronique.

En effet, le dispositif peut également être agencé sous la forme d'un dispositif de lecture et de vérification de chèques pour la lecture des références portées sur un chèque et la transmission de ces dernières en direction d'un organisme bancaire en vue de vérifier, par exemple, que le chèque ne fait l'objet d'une opposition.

### REVENDICATIONS

1. Dispositif d'acquisition d'informations relatives à des moyens de paiement et de transfert de ces dernières vers un centre serveur d'un organisme bancaire, le dispositif comprenant des moyens (14) de lecture des moyens de paiement raccordés à  
5 une unité centrale de traitement (20) et des moyens (22) de composition de numéros téléphoniques associés à un modem (26) pour l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur, caractérisé en ce que les moyens (22;44) de composition de numéros téléphoniques et le modem (26;46) associé sont constitués par des éléments de circuits de téléphonie sans fil.

10 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des deuxièmes moyens (24) de composition de numéros téléphoniques et un deuxième modem (28) associé à ces derniers, constitués par des éléments de circuits de téléphonie câblée, et un organe de commutation (36) assurant la mise en communication sélective de l'unité centrale (20) avec les premiers (22) ou deuxièmes (24) moyens de composition de  
15 numéros téléphoniques.

3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'organe de commutation (36) est constitué par un organe de commutation actionnable manuellement par un utilisateur.

20 4. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'organe de commutation (36) comporte des moyens de détection de tension prévus dans un circuit d'interface avec un réseau téléphonique commuté.

25 5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que lesdits premiers moyens (44) de composition de numéros téléphoniques et le modem (46) associé sont disposés dans un boîtier séparé du reste du dispositif et en ce que le boîtier comporte, raccordé en entrée de ces derniers, un circuit (38) d'émulation d'un réseau téléphonique commuté associé à des moyens (40) de détection des numéros téléphoniques composés par lesdits deuxièmes moyens (24) de composition et des moyens (50) d'adaptation des vitesses de transmission des données transmises entre les premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques.

30 6. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les moyens (50) d'adaptation sont constitués par des moyens de mémorisation temporaire des données.

7. Dispositif selon l'une des revendications 5 et 6, caractérisé en ce que le circuit d'émulation (38) est raccordé aux deuxièmes moyens de composition de numéros

téléphoniques par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type IrDA.

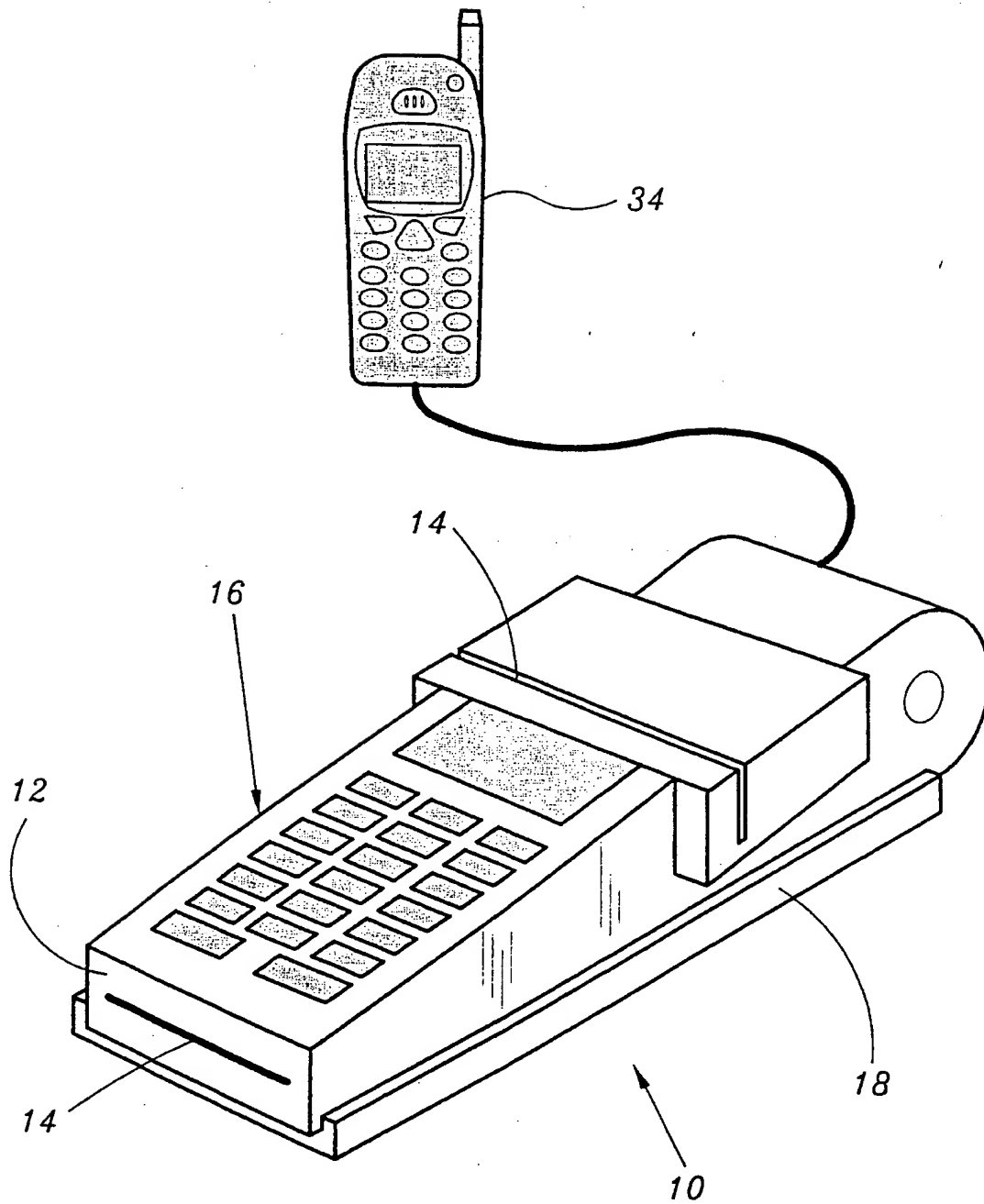
5 8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés à un poste téléphonique sans fil (34).

9. Dispositif selon la revendication 8, caractérisé en ce que les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés au poste téléphonique (34) par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type IrDA.

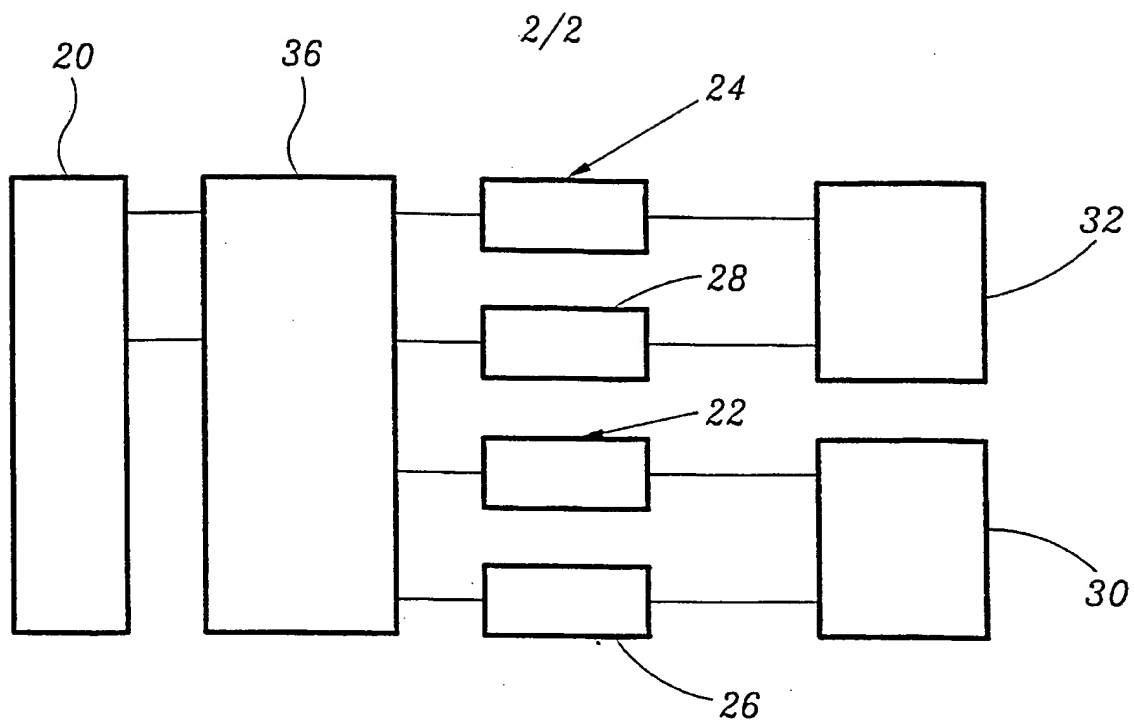
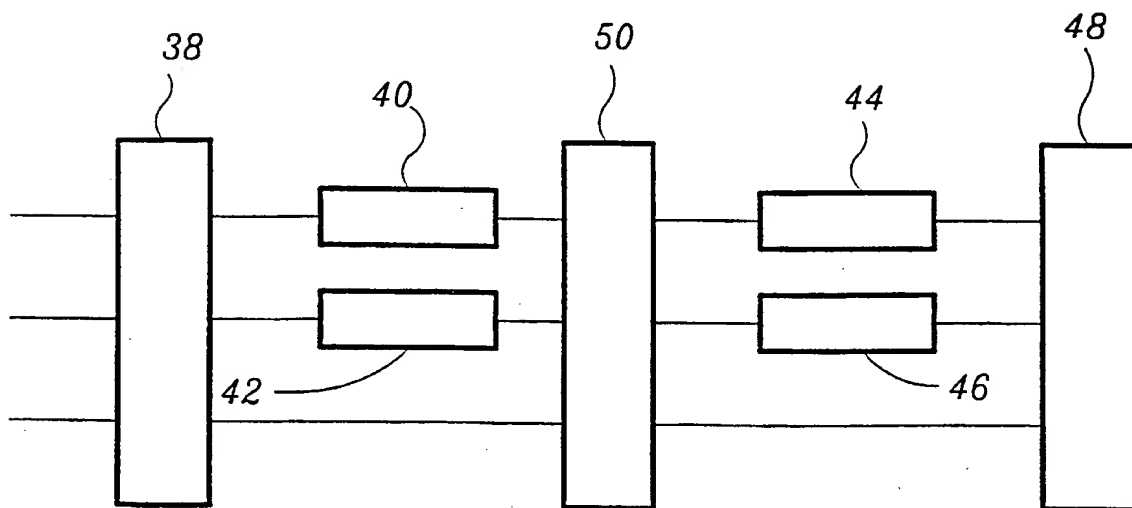
10 10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il constitue un terminal de paiement électronique.

11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il constitue un dispositif de lecture et de vérification de chèques.

1/2



**FIG. 1**

**FIG. 2****FIG. 3**

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

REC'D 27 NOV 2000

WIPO

PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 99/0936	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/02440	Date du dépôt international (jour/mois/année) 11/10/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 13/10/1998
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G07F7/08		
Déposant FRANCE TELECOM et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 4 feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☒ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 28/02/2000	Date d'achèvement du présent rapport 23.11.2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Houillon, J-C N° de téléphone +49 89 2399 2640 

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02440

## I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17.)*) :

### Description, pages:

3-6	version initiale			
1,2	reçue(s) le	08/09/2000	avec la lettre du	08/09/2000

### Revendications, N°:

1-10	reçue(s) le	08/09/2000	avec la lettre du	08/09/2000
------	-------------	------------	-------------------	------------

### Dessins, feuilles:

1/2,2/2	version initiale
---------	------------------

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.



# **RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02440

## **4. Les modifications ont entraîné l'annulation :**

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

## **6. Observations complémentaires, le cas échéant :**

## **V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

### **1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-10
	Non : Revendications

### **2. Citations et explications voir feuille séparée**

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE**

---

Demande internationale n° PCT/FR99/02440

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Le document WO-A-9520195 décrit toutes les caractéristiques du préambule de la revendication 1, c.-à-d. un terminal de paiement relié à un réseau de téléphonie sans fil. Cependant, ce document ni aucun autre des documents cités ne suggère d'équiper ce terminal de moyens permettant de l'utiliser aussi sur un réseau câblé. Le terminal, objet de la revendication 1, est donc universel. L'objet de la revendication 1 est donc nouveau et implique une activité inventive.

Les revendications dépendantes concernent d'autres formes de réalisation de l'objet de la revendication 1 et satisfont aussi les condition du PCT.

**Concernant le point VI**

**Certains documents cités**

EP-A-940783

Publication:06.09.1999

Priorité:05.03.1998

La présente invention est relative à un dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relatives à des moyens de paiement vers un organisme bancaire.

Classiquement, de tels dispositifs comportent des moyens de lecture des moyens de paiement raccordés à une unité centrale de traitement, et des moyens de composition de numéros téléphoniques associés à un modem pour l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur.

Un exemple de dispositif de ce type est constitué par les terminaux de paiements électroniques.

Ces terminaux, placés chez un commerçant, permettent d'effectuer les transactions par carte bancaire, avec sécurisation.

Ils comportent un socle fixe muni de moyens de raccordement à une ligne téléphonique et un terminal proprement dit équipé d'un lecteur de carte et d'un clavier permettant d'entrer le montant de transaction à effectuer et permettant au porteur de la carte de s'identifier.

Les terminaux de paiement électronique nécessitent l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur d'un organisme bancaire, d'une part, pour l'obtention d'un numéro d'autorisation pour des transactions portant sur des sommes supérieures à une valeur de seuil prédéterminée, fixée à ce jour à F. 600 et, d'autre part, pour porter périodiquement au crédit du compte bancaire du commerçant les sommes correspondant aux transactions effectuées.

Dans certaines circonstances, par exemple lorsque le commerçant est itinérant, ou lorsqu'il dispose d'un stand sur un salon, c'est-à-dire dans des situations dans lesquelles le commerçant n'a pas de prise téléphonique à sa disposition, il n'est pas possible d'obtenir, à l'aide du terminal de paiement électronique, un numéro d'autorisation préalable et de porter au crédit de son compte les encaissements effectués.

Un commerçant peut également être confronté à ce même problème lorsqu'il souhaite utiliser un dispositif de lecture et de vérification de chèques qui nécessite également l'établissement d'une liaison téléphonique avec un organisme bancaire.

On pourra également se reporter au document WO-A-9520195 qui décrit un dispositif conforme au préambule de la revendication 1 mais qui pose des problèmes de fiabilité de la transmission.

Le but de l'invention est de pallier ces inconvénients.

Elle a donc pour objet un dispositif d'acquisition d'informations relatives à des moyens de paiement et de transfert de ces dernières vers un centre serveur d'un organisme bancaire, du type précité, dans lequel les moyens de composition de numéros téléphoniques et le modem associé sont constitués par des éléments de circuits de

5 téléphonie sans fil, caractérisé en ce que le dispositif comporte en outre des deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques et un deuxième modem associé à ces derniers, constitués par des éléments de circuits de téléphonie câblée, et un organe de commutation assurant la mise en communication sélective de l'unité centrale avec les premiers ou deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques.

Par élément de circuit de téléphonie sans fil, on entend, dans le cadre de la présente description, des circuits d'un appareil téléphonique mobile ou cellulaire, c'est-à-dire, d'un poste téléphonique en communication par ondes hertziennes avec un relais ou station de base couvrant une zone géographique du réseau téléphonique public.

10 Le dispositif d'acquisition et de transfert d'informations relative à des moyens de paiement, selon l'invention, peut en outre comporter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises isolément ou selon toutes les combinaisons techniquement possibles :

15 - l'organe de commutation est constitué par un organe de commutation actionnable manuellement par un utilisateur ;

- l'organe de commutation comporte des moyens de détection de tension prévus dans un circuit d'interface avec un réseau téléphonique commuté ;

20 - lesdits premiers moyens de composition de numéros téléphoniques et le modem associé sont disposés dans un boîtier séparé du reste du dispositif, le boîtier comportant, raccordé en entrée de ces derniers, un circuit d'émulation d'un réseau téléphonique commuté associé à des moyens de détection des numéros téléphoniques composés par lesdits deuxièmes moyens de composition et des moyens d'adaptation des vitesses de transmission des données transmises entre les premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques ;

25 - les moyens d'adaptation sont constitués par des moyens de mémorisation temporaire des données ;

- le circuit d'émulation est raccordé aux deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type IrDA;

30 - les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés à un poste téléphonique sans fil ;

### REVENDECATIONS

1. Dispositif d'acquisition d'informations relatives à des moyens de paiement et de transfert de ces dernières vers un centre serveur d'un organisme bancaire, le dispositif comprenant des moyens (14) de lecture des moyens de paiement raccordés à une unité centrale de traitement (20) et des moyens (22) de composition de numéros téléphoniques associés à un modem (26) pour l'établissement d'une liaison téléphonique avec le centre serveur, dans lequel les moyens (22 ; 44) de composition de numéros téléphoniques et le modem (26 ; 46) associé sont constitués par des éléments de circuits de téléphonie sans fil, caractérisé en ce que le dispositif comporte en outre des deuxièmes moyens (24) de composition de numéros téléphoniques et un deuxième modem (28) associé à ces derniers, constitués par des éléments de circuits de téléphonie câblée, et un organe de commutation (36) assurant la mise en communication sélective de l'unité centrale (20) avec les premiers (22) ou deuxièmes (24) moyens de composition de numéros téléphoniques.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'organe de commutation (36) est constitué par un organe de commutation actionnable manuellement par un utilisateur.
3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'organe de commutation (36) comporte des moyens de détection de tension prévus dans un circuit d'interface avec un réseau téléphonique commuté.
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que lesdits premiers moyens (44) de composition de numéros téléphoniques et le modem (46) associé sont disposés dans un boîtier séparé du reste du dispositif et en ce que le boîtier comporte, raccordé en entrée de ces derniers, un circuit (38) d'émulation d'un réseau téléphonique commuté associé à des moyens (40) de détection des numéros téléphoniques composés par lesdits deuxièmes moyens (24) de composition et des moyens (50) d'adaptation des vitesses de transmission des données transmises entre les premiers et deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques.
5. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que les moyens (50) d'adaptation sont constitués par des moyens de mémorisation temporaire des données.
6. Dispositif selon l'une des revendications 4 et 5, caractérisé en ce que le circuit d'émulation (38) est raccordé aux deuxièmes moyens de composition de numéros téléphoniques par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type

08-09-2000

FR 009902440

IrDA.

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés à un poste téléphonique sans fil (34).

5 8. Dispositif selon la revendication 7, caractérisé en ce que les premiers moyens de composition de numéros téléphoniques sont raccordés au poste téléphonique (34) par une liaison sans fil, notamment une liaison par infrarouges de type IrDA.

9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il constitue un terminal de paiement électronique.

10 10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il constitue un dispositif de lecture et de vérification de chèques.

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

RECEIVED

JUL 30 2001

Technology Center 2100

Applicant's or agent's file reference BET 99/0936	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR99/02440	International filing date (day/month/year) 11 October 1999 (11.10.99)	Priority date (day/month/year) 13 October 1998 (13.10.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G07F 7/08		
Applicant FRANCE TELECOM		

RECEIVED

JUL 30 2001

Technology Center 2100

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.



This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 28 February 2000 (28.02.00)	Date of completion of this report 23 November 2000 (23.11.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/02440

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 3-6, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages 1,2, filed with the letter of 08 September 2000 (08.09.2000),  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 1-10, filed with the letter of 08 September 2000 (08.09.2000),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/2,2/2, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/FR 99/02440

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

WO-A-95/20195 discloses all the characteristics of the preamble of Claim 1, i.e., a payment terminal connected to a wireless telephone system. Neither said document, nor any of the other documents cited, however, suggest providing the terminal with means which also allow it to be used on a wired network. The terminal disclosed in Claim 1 is thus universal. The subject matter of Claim 1 is therefore novel and involves an inventive step.

The dependent claims relate to other embodiments of the subject matter of Claim 1 and meet PCT requirements as well.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 99/02440

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: VI

**Some documents cited:**

EP-A-940 783

Publication date: 6 September 1999

Priority date: 5 March 1998.

Device for acquiring and for transferring information  
relating to payment means to a banking organization

The present invention relates to a device for  
5 acquiring and for transferring information relating to  
payment means to a banking organization.

Conventionally, such devices comprise means for  
reading the payment means connected to a central  
processing unit, and means for dialing telephone  
10 numbers associated with a modem for establishing a  
telephone link with the server center.

An exemplary device of this type consists of  
electronic payment terminals.

These terminals, located at a trader's, make it  
15 possible to perform transaction by bank card, securely.

They comprise a fixed base furnished with means  
of connection to a telephone line and a terminal proper  
equipped with a card reader and with a keypad making it  
possible to enter the amount of the transaction to be  
20 performed and enabling the card bearer to identify him-  
self/herself.

Electronic payment terminals require the estab-  
lishment of a telephone link with the server center of  
a banking organization, on the one hand, to obtain an  
25 authorization number in respect of transactions  
pertaining to sums greater than a pre-determined  
threshold value, currently fixed at FF 600 and, on the  
other hand, to periodically credit the trader's bank  
account with the sums corresponding to the transactions  
30 performed.

Under certain circumstances, for example in the  
case of a travelling trader, or when the trader has a  
stand at a trade show, that is to say in situations in  
which no telephone socket is available to the trader,  
35 it is not possible to obtain, with the aid of the elec-  
tronic payment terminal, a prior authorization number  
and to credit his account with the takings received.

A trader can also be confronted with this same problem when he wishes to use a device for reading and verifying checks which also requires the establishing of a telephoning link with a banking organization.

5           Reference may also be made to the document WO-A-9520195 which describes a device in accordance with the preamble of claim 1 but which poses transmission reliability problems.

10           The aim of the invention is to alleviate these drawbacks.

          Its subject is therefore a device for acquiring information relating to payment means and for transferring this information to a server center of a banking organization, of the abovementioned type, in  
15           which the means for dialing telephone numbers and the associated modem consist of elements of wireless telephony circuits, characterized in that the device furthermore comprises second means for dialing telephone numbers and a second modem associated with  
- 20           these means, consisting of elements of wired telephony circuits, and a switching facility for selectively placing the central unit in communication with the first or second means for dialing telephone numbers.

          The expression "element of wireless telephony  
25           circuit" is understood to mean, within the framework of the present description, circuits of a mobile or cellular telephone apparatus, that is to say, of a telephone set communicating over the airwaves with a relay or base station covering a geographical zone of the  
30           public telephone network.

          The device for acquiring and for transferring information relating to payment means, according to the invention, can furthermore comprise one or more of the following characteristics, taken in isolation or  
35           according to all technically possible combinations:

- the switching facility consists of a switching facility which can be actuated manually by a user;

- the switching facility comprises voltage detection means provided in a circuit for interfacing with a switched telephone network;
- said first means for dialing telephone numbers and the associated modem are disposed in a box separate from the remainder of the device, the box comprising, connected at the input of these latter, a circuit for emulating a switched telephone network associated with means for detecting telephone numbers dialed by said second means for dialing and means for matching the speeds of transmission of the data transmitted between the first and second means for dialing telephone numbers;
- the matching means consist of means of temporary storage of the data;
- the emulating circuit is connected to the second means for dialing telephone numbers by a wireless link, in particular an infrared link of the IrDA type;
- the first means for dialing telephone numbers are connected to a wireless telephone set;
  - the first means for dialing telephone numbers are connected to the telephone set by a wireless link, in particular an infrared link of the IrDA type;
- it constitutes an electronic payment terminal;
- it constitutes a device for reading and verifying checks.

Other characteristics and advantages will emerge from the following description, which are given merely by way of example, and with reference to the appended drawings in which:

- figure 1 is a perspective diagrammatic view of an exemplary embodiment of a device for acquiring and transferring information, according to the invention;
- figure 2 is a schematic diagram of the device of figure 1; and

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 99/02440

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G07F7/08 G07F7/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 843 290 A (MIYAKE SUSUMU) 20 May 1998 (1998-05-20)	1,8,10
Y	column 3, line 1 - line 11	2,4,6,7, 9
A	column 3, line 20 - line 38 column 9, line 25 - line 43; figures 1,20,22,24	3,5,11
Y	EP 0 382 544 A (CABLEGUARD INC) 16 August 1990 (1990-08-16) column 2, line 41 - line 53 column 3, line 9 - line 18 column 3, line 55 - column 4, line 23 column 4, line 43 - line 50; figures 1,2,4 --- -/--	2,4,6,7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 November 1999

Date of mailing of the international search report

06/12/1999

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wauters, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 99/02440

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 98 34203 A (QUALCOMM INC) 6 August 1998 (1998-08-06)	9
A	page 4, line 17 - line 23  page 11, line 19 - line 27; figure 8	1-8, 10, 11
A	WO 98 17045 A (BRIGHT TECHNOLOGIES INC ;KASS LEON PAUL (US)) 23 April 1998 (1998-04-23) page 3, line 11 - line 19; figures 1,2 abstract	1,2,5,6, 8
A	EP 0 794 651 A (FRANCE TELECOM) 10 September 1997 (1997-09-10) column 4, line 15 - line 23; claim 1; figure 1 abstract	1-11
A	FR 2 757 005 A (FRANCE TELECOM) 12 June 1998 (1998-06-12) page 1, line 4 - line 6 page 2, line 20 - line 26 page 3, line 6 - line 13 page 3, line 23 - line 27 page 5, line 16 - line 22; figures 1,2	3-6
A	WO 90 14729 A (MOTOROLA INC) 29 November 1990 (1990-11-29)	
A	WO 97 46986 A (CKD SA ;DAURY PHILIPPE (FR)) 11 December 1997 (1997-12-11)	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

International Application No  
PCT/FR 99/02440

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0843290	A	20-05-1998	JP 10143570 A US 5886333 A	29-05-1998 23-03-1999
EP 0382544	A	16-08-1990	US 4993059 A	12-02-1991
WO 9834203	A	06-08-1998	AU 5963898 A	25-08-1998
WO 9817045	A	23-04-1998	AU 4751397 A EP 0934643 A	11-05-1998 11-08-1999
EP 0794651	A	10-09-1997	FR 2745970 A US 5909485 A	12-09-1997 01-06-1999
FR 2757005	A	12-06-1998	NONE	
WO 9014729	A	29-11-1990	AU 621752 B AU 5569590 A CA 2032163 A,C CN 1047181 A EP 0431096 A JP 3506109 T KR 9409476 B MX 173350 B NZ 233606 A US 5117450 A US 5247565 A	19-03-1992 18-12-1990 11-11-1990 21-11-1990 12-06-1991 26-12-1991 13-10-1994 22-02-1994 25-09-1992 26-05-1992 21-09-1993
WO 9746986	A	11-12-1997	FR 2749424 A EP 0951703 A	05-12-1997 27-10-1999



# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>BET 99/0936</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 99/02440</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>11/10/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>13/10/1998</b>
Déposant <b>FRANCE TELECOM et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remise ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remise ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

#### 4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

#### 5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

#### 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2  
☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Denombrement Internationale No  
PCT/FR 99/02440

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G07F7/08 G07F7/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 843 290 A (MIYAKE SUSUMU) 20 mai 1998 (1998-05-20)	1,8,10
Y	colonne 3, ligne 1 - ligne 11	2,4,6,7, 9
A	colonne 3, ligne 20 - ligne 38 colonne 9, ligne 25 - ligne 43; figures 1,20,22,24	3,5,11
Y	EP 0 382 544 A (CABLEGUARD INC) 16 août 1990 (1990-08-16) colonne 2, ligne 41 - ligne 53 colonne 3, ligne 9 - ligne 18 colonne 3, ligne 55 - colonne 4, ligne 23 colonne 4, ligne 43 - ligne 50; figures 1,2,4	2,4,6,7

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 novembre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/12/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Wauters, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De l'Organisation internationale No

PCT/FR 99/02440

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 98 34203 A (QUALCOMM INC) 6 août 1998 (1998-08-06)	9
A	page 4, ligne 17 - ligne 23  page 11, ligne 19 - ligne 27; figure 8 ----	1-8, 10, 11
A	WO 98 17045 A (BRIGHT TECHNOLOGIES INC ;KASS LEON PAUL (US)) 23 avril 1998 (1998-04-23) page 3, ligne 11 - ligne 19; figures 1,2 abrégé ----	1,2,5,6, 8
A	EP 0 794 651 A (FRANCE TELECOM) 10 septembre 1997 (1997-09-10) colonne 4, ligne 15 - ligne 23; revendication 1; figure 1 abrégé ----	1-11
A	FR 2 757 005 A (FRANCE TELECOM) 12 juin 1998 (1998-06-12) page 1, ligne 4 - ligne 6 page 2, ligne 20 - ligne 26 page 3, ligne 6 - ligne 13 page 3, ligne 23 - ligne 27 page 5, ligne 16 - ligne 22; figures 1,2 ----	3-6
A	WO 90 14729 A (MOTOROLA INC) 29 novembre 1990 (1990-11-29) ----	
A	WO 97 46986 A (CKD SA ;DAURY PHILIPPE (FR)) 11 décembre 1997 (1997-12-11) -----	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Deposition internationale No

PCT/FR 99/02440

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0843290 A	20-05-1998	JP 10143570 A US 5886333 A	29-05-1998 23-03-1999
EP 0382544 A	16-08-1990	US 4993059 A	12-02-1991
WO 9834203 A	06-08-1998	AU 5963898 A	25-08-1998
WO 9817045 A	23-04-1998	AU 4751397 A EP 0934643 A	11-05-1998 11-08-1999
EP 0794651 A	10-09-1997	FR 2745970 A US 5909485 A	12-09-1997 01-06-1999
FR 2757005 A	12-06-1998	AUCUN	
WO 9014729 A	29-11-1990	AU 621752 B AU 5569590 A CA 2032163 A,C CN 1047181 A EP 0431096 A JP 3506109 T KR 9409476 B MX 173350 B NZ 233606 A US 5117450 A US 5247565 A	19-03-1992 18-12-1990 11-11-1990 21-11-1990 12-06-1991 26-12-1991 13-10-1994 22-02-1994 25-09-1992 26-05-1992 21-09-1993
WO 9746986 A	11-12-1997	FR 2749424 A EP 0951703 A	05-12-1997 27-10-1999